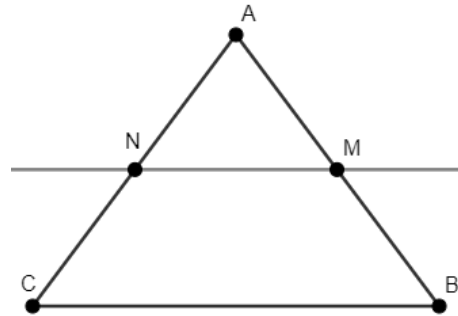


Série libre : Théorème du Thalès direct

Exercice 1 : observer la figure ci-contre tel que : $(MN) \parallel (BC)$

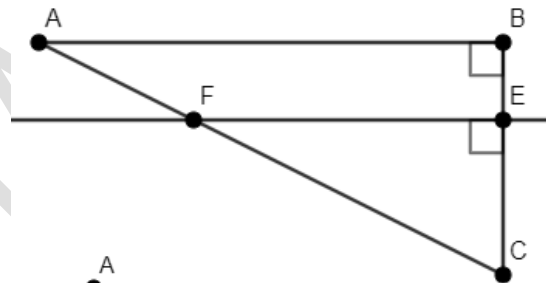
Calculer AM dans les cas suivants :

- 1) $AC = 28$, $AB = 35$ et $AN = 6$
- 2) $MN = 15$, $AB = 12$ et $BC = 32$
- 3) $AC = 2\sqrt{3}$, $AB = 18$ et $AN = 3\sqrt{7}$
- 4) $MN = 5\sqrt{8}$, $AB = 3\sqrt{18}$ et $BC = 90$



Exercice 2 : observer la figure ci-contre :

- 1) Montrer que : $(EF) \parallel (AB)$
- 2) Posons : $AC = 36$, $AB = 52$, $AF = 30$ et $EF = x$
Calculer x

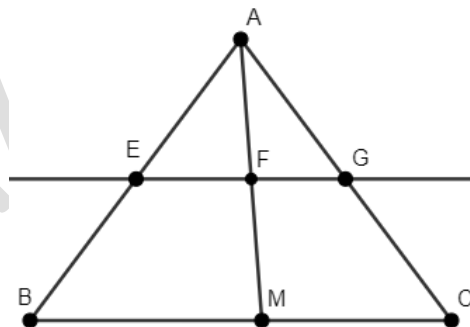


Exercice 3 : observer la figure ci-contre :

tel que : $(EG) \parallel (BC)$

Montrer que : $AB \times AG = AE \times AC$

Et : $BM \times FG = EF \times MC$

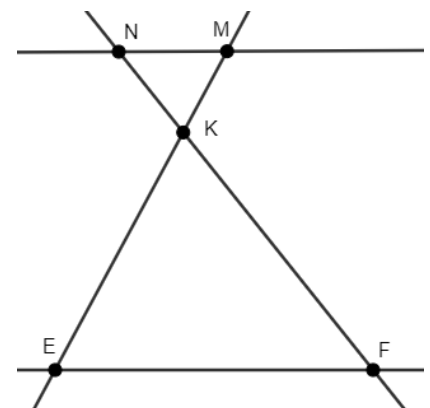


Exercice 4 : observer la figure ci-contre :

tel que : $(MN) \parallel (EF)$

$EF = 3\sqrt{5}$, $KN = 3\sqrt{27}$, $MN = 27$ et $KF = a$

Déterminer la valeur de a



Exercice 5 : soit ABC un triangle tel que : $AN = 6$ et $MN = 15$ et $BC = 25$

- 1) Calculer la distance AC
- 2) Déduire le calcul de la distance NC